Object window.md 2/25/2021

Window Object

Window object được hỗ trợ trên mọi trình duyệt. Nó đại diện cho cửa sổ trình duyệt.

Tất cả global Javascript object, function, biến (phải khai báo bằng var nha, không phải let/const) đều tự động trở thành thuộc tính (hoặc phương thức) của window object.

Ngay cả document object (của HTML DOM) cũng là một thuộc tính của window object

```
alert('Hello')
// tương đương
window.alert('Hello')
```

```
var gVar = 5
alert(window.gVar)
```

```
window.document.getElementById('header')
// tương đương
document.getElementById('header')
```

Vậy nên nếu nó là global object, function, biến thì bạn có thể không cần tiền tố window phía trước

Một số thuộc tính và phương thức của window object

- window.innerHeight: Chièu cao bên trong của cửa sổ trình duyệt (pixel)
- window.innerWidth: Chiều rộng bên trong của cửa sổ trình duyệt (pixel)
- window.open(): mở một cửa sổ
- window.close(): đóng cửa sổ hiện tại
- window.moveTo(): chuyển đến cửa sổ hiện tại
- window.resizeTo(): resize cửa sổ hiện tại

Window location

window.location (location) object có thể được sử dụng để lấy thông tin địa chỉ url hiện tại và chuyển hướng trình duyệt sang 1 trang mới.

- window.location.href return về URL trang hiện tại
- window.location.hostname return tên domain
- window.location.pathname return pathmane của trang hiện tại
- window.location.protocol return giao thức trang web (http: hoặc https:)
- window.location.assign() chuyển hướng sang một trang mới

Ví du:

Object window.md 2/25/2021

```
console.log(location.href) // https://www.xdevclass.com/phan-5-thao-tac-html-css-
dom-va-browser-bom-voi-javascript
console.log(location.hostname) // www.xdevclass.com
console.log(location.pathname) // /phan-5-thao-tac-html-css-dom-va-browser-bom-
voi-javascript
console.log(location.protocol) // https:
location.assign('https://www.google.com/') // Chuyển đến trang google
location.href = 'https://www.google.com/' // Tương đương location.assign()
```

Window Navigator

window.navigator có thể cho ta biết thông tin trình duyệt của người dùng

Ví du

- navigator.language: return ngôn ngữ trình duyệt
- navigator.userAgent: return user-agent header được gửi bởi trình duyệt đến server

Nói chung thì **navigator** còn cực nhiều thuộc tính và phương thức, liệt kê không hết luôn, mọi người có thể thao khảo hình dưới

```
Navigator {vendorSub:
                      "", productSub: "20030107", vendor: "Google Inc.", maxTouchPoints: 0, hardwareConcurrency: 12, ...} 🔳
 appCodeName: "Mozilla"
 appName: "Netscape"
  appVersion: "5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36"
▶ bluetooth: Bluetooth {}
▶ clipboard: Clipboard {}
▶ connection: NetworkInformation {onchange: null, effectiveType: "4g", rtt: 50, downlink: 10, saveData: false}
 cookieEnabled: true
▶ credentials: CredentialsContainer {}
 deviceMemory: 8
 doNotTrack: null
▶ geolocation: Geolocation {}
 hardwareConcurrency: 12
▶ keyboard: Keyboard {}
 language: "v
▶ languages: (6) ["vi", "en", "vi-VN", "fr-FR", "fr", "en-US"]
▶ locks: LockManager {}
 maxTouchPoints: 0
▶ mediaCapabilities: MediaCapabilities {}
▶ mediaDevices: MediaDevices {ondevicechange: null}
▶ mediaSession: MediaSession {metadata: null, playbackState: "none"}
▶ mimeTypes: MimeTypeArray {0: MimeType, 1: MimeType, 2: MimeType, 3: MimeType, application/pdf: MimeType, application/x-google-ch...
 onLine: true
▶ permissions: Permissions {}
 platform: "Win32
▶ plugins: PluginArray {0: Plugin, 1: Plugin, 2: Plugin, Chrome PDF Plugin: Plugin, Chrome PDF Viewer: Plugin, Native Client: Plug...
▶ presentation: Presentation {receiver: null, defaultRequest: null}
 product: "Gecko
 productSub: "20030107"
▶ serviceWorker: ServiceWorkerContainer {controller: null, ready: Promise, oncontrollerchange: null, onmessage: null, onmessageerr…
▶ storage: StorageManager {}
▶usb: USB {onconnect: null, ondisconnect: null}
▶ userActivation: UserActivation {hasBeenActive: true, isActive: true}
 userAgent: "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36"
 vendor: "Google Inc."
 vendorSub: "
```

Window History

window.history object chứa lịch sử của trình duyệt

Một số phương thức phổ biến:

Object window.md 2/25/2021

- history.back() dùng để trở về trang trước
- history.forward() dùng để đi đến trang tiếp theo